

Betriebsanleitung

Digitaler Videorekorder

Modell: DPR-2016/500D



Sicherheitshinweise

EMV-Klasse

- ▶ Dieser Videorekorder ist eine Einrichtung der Klasse A nach EN55022.
- ▶ Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Bedeutung der Bedienungsanleitung

- ▶ Lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung, bevor Sie den Videorekorder anschließen und in Betrieb nehmen.
- ▶ Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteren Gebrauch an einem sicheren Platz auf.

Umgebungsbedingungen des Videorekorders

- ▶ Der Videorekorder sollte vor außergewöhnlicher Hitzeentwicklung, Staubeentwicklung, Feuchtigkeit und Vibrationen geschützt werden.
- ▶ Der Videorekorder darf nur bei Temperaturen zwischen +5°C und +40°C und bei einer maximalen Luftfeuchte von 90% betrieben werden.
- ▶ Der Videorekorder darf nur in Innenräumen betrieben werden und muss vor dem Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit geschützt werden.

Umgang mit dem Videorekorder

- ▶ Schalten Sie den Videorekorder unter keinen Umständen ein, wenn Feuchtigkeit in den Videorekorder gelangt ist. Lassen Sie in diesem Fall den Videorekorder durch qualifiziertes Servicepersonal überprüfen.
- ▶ Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Videorekorder ab.
- ▶ Decken Sie die Lüftungsschlitze des Videorekorders nie ab.
- ▶ Führen Sie nie metallische oder irgendwelche andere Gegenstände in die Ventilationsschlitze ein. Dies könnte den Videorekorder dauerhaft beschädigen.
- ▶ Das Gehäuse darf nur durch autorisierte Personen geöffnet werden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- ▶ Bevor der Videorekorder geöffnet wird, muss der Videorekorder vom Netz getrennt werden.

Inbetriebnahme des Videorekorders

- ▶ Achten Sie beim Verlegen der Verbindungskabel darauf, dass die Kabel nicht durch Gewicht belastet werden, nicht geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.

Reinigung des Videorekorders

- ▶ Das Gehäuse des Videorekorders darf nur feucht, nicht nass gereinigt werden.
- ▶ Zur Reinigung des Gehäuses sollte nur ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder Benzin. Diese könnten die Oberfläche dauerhaft beschädigen.

Ersatzteile

- ▶ Verwenden Sie nur Originalersatzteile von Videor E. Hartig GmbH.

Inhaltsverzeichnis

Überblick	7
Lieferumfang	7
Kernfunktionen	7
Eigenschaften	7
Voraussetzungen zur Inbetriebnahme	7
Bedienungsmöglichkeiten	7
Anschlüsse auf der Rückseite	8
Frontbedienung – Bedienelemente	10
Bedeutung der Bedienelemente	12
Funktionstasten	12
PTZ-Kamera-Funktionen	12
Wiedergabe-Funktionen	12
Fernbedienung – Bedienelemente	13
Wiedergabe-Funktionen	13
Menü-Übersicht	14
Zugang zu den Menüs herstellen	16
Zugang zum Anzeige-Menü herstellen	16
Zugang zum PTZ-Menü herstellen	16
Zugang zum Setup-Menü herstellen	17
Zugang zum Suchen-Menü herstellen	17
Inbetriebnahme	18
Checkliste Inbetriebnahme Videorekorder	18
Fernbedienung und Videorekorder aufeinander abstimmen	18
Videorekorder einschalten	19
Videorekorder ausschalten	19
Administration	20
System speichern	20
System wieder einspielen	20
Aufnahmen löschen	21
Software-Updates einspielen	21
Kameraanzeige vor bestimmten Benutzern verbergen	22
Auslieferungszustand wiederherstellen	22
Festplatte wechseln	23
Festplatte in leeren Wechselrahmen einbauen	24
Spiegelung von Festplatten	25
Speicherbedarf für die Aufnahme ermitteln	26
Aufnahmen suchen	27
Bookmark Suche verwenden	29
Kalendersuche verwenden	30
Ereignisprotokoll Suche verwenden	31
Text-Ein Suche verwenden	32
Bewegungssuche verwenden	33
Kopieren von Aufnahmen	34

Inhaltsverzeichnis

Menübeschreibungen – Setup-Menü	35
System – Informationen	36
System – Uhrzeit/Datum	37
System – Speicher	38
System – Benutzer	40
System – Herunterfahren	41
System – Abmelden als user1...	41
Netzwerk – Netzwerk	41
Netzwerk – Benachrichtigung	44
Geräte – Kamera	45
Geräte – Alarm-Aus	46
Geräte – Anzeige	47
Geräte – Ferne Tastatur	48
Aufnahme – Aufnahme	49
Aufnahme – Zeitplan	50
Aufnahme – Vorereignis	51
Aufnahme – Archiv	52
Ereignis – Alarm-Ein	53
Ereignis – Bewegungserkennung	55
Ereignis – Objekterkennung	57
Ereignis – Videoverlust	59
Ereignis – Video Blind	61
Ereignis – Text-Ein	63
Ereignis – Systemereignis	65
Ereignis – Ereignisstatus	67
WebGuard – WebWatch Bedienelemente	68
WebGuard – WebSearch Bedienelemente	69
WebGuard verwenden	70
Technische Daten DPR-2016	71
Zubehör	73
Unterstützte PTZ-Kameras	74
Index	76
Entsorgungshinweise	79

Überblick

Lieferumfang

- Digitaler Videorekorder
- Netzkabel
- Betriebsanleitung für Videorekorder
- RAS plus-Software (Remote Administration Software) auf CD
- Betriebsanleitung für RAS plus-Software auf Papier und CD
- Montagesatz für Schrankeinbau
- Schrauben zum Befestigen des SCSI-Steckers
- Montageschrauben zum Einbau von Festplattenlaufwerken
- Infrarot-Fernbedienung
- Schlüssel für Festplatten-Wechselrahmen

Kernfunktionen

- Aufzeichnen von Videobildern mit mehreren Kameras
- Aufzeichnung von Videobildern ereignisorientiert starten
- Wiedergabe von Videobildern
- Suche nach bestimmten Videosequenzen

Eigenschaften

- MPEG-4 Kompressionsverfahren / Pentaplexbetrieb
- 16 Durchschleifeingänge / VGA, S-VHS/FBAS-Ausgänge
- Audio, Alarm und Auxiliary Eingänge / Ausgänge
- Max. Aufnahmegeschwindigkeit: 400 Halbbilder/s (2CIF)
- Speicherkapazität 500 GB
- 4 Wechselplatten max., CD/DVD-RW Brenner enthalten
- Serienmäßige Festplattenspiegelung
- Maximale Videoauflösung 720 x 576 Pixels
- SCSI / USB Ports für Archivierung / Speichererweiterung
- Integrierter Bewegungsmelder/Objektverfolgung
- ATM/POS Texteinblendung / 2x bis 4x Digital Zoom
- RS-232 / RS-485 Schnittstellen
- Netzwerkanschluss (Ethernet) / IR Fernbedienung

Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

- Digitaler Videorekorder DTR angeschlossen
- min. 1 Kamera angeschlossen
- min. 1 Monitor angeschlossen
- Maus angeschlossen, wenn die Bedienung des Videorekorders über Maussteuerung erfolgen soll

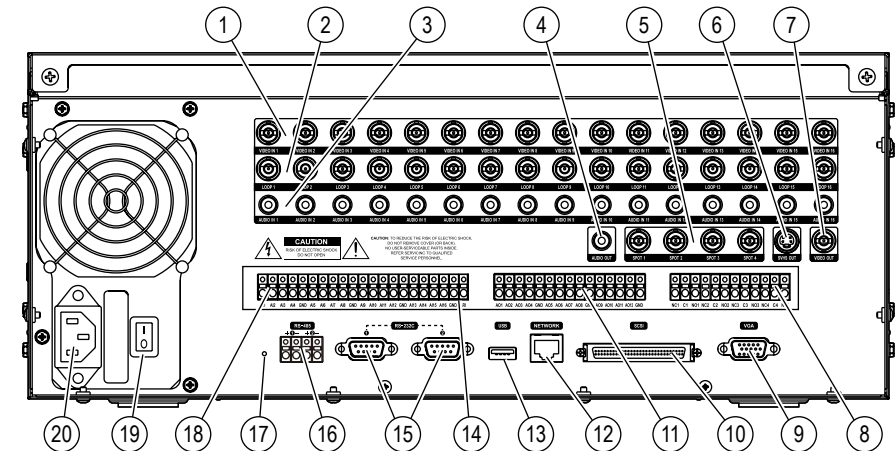
Hinweis: Weiterführende Informationen finden Sie unter www.videor.com.

Bedienungsmöglichkeiten

- Frontbedienung
- Fernbedienung
- Maussteuerung
- WebGuard
- RAS plus-Software

Anschlüsse auf der Rückseite

Hinweis: Anschlüsse wahlweise für NTSC- oder PAL- Betrieb.

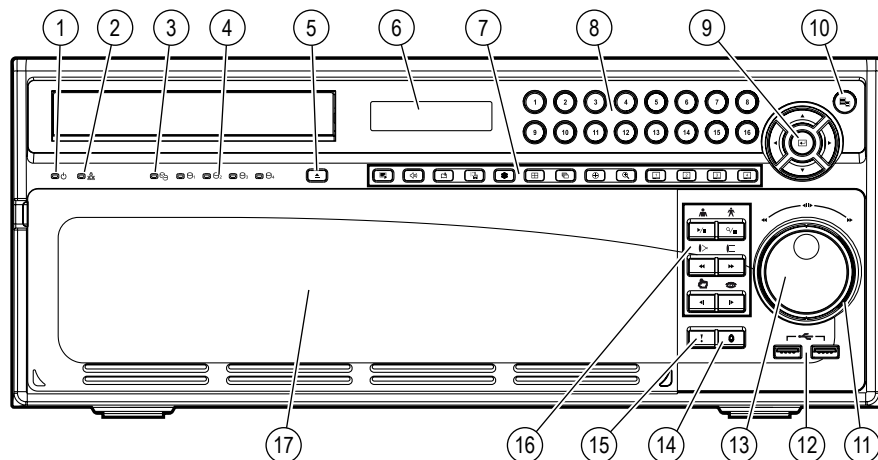


Anschlüsse auf der Rückseite, Fortsetzung




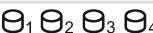








Nr.	Bezeichnung	Funktionen/Anschlüsse	Geräte-Beispiele
1	VIDEO IN 1-16	max. 16 Videokanäle	Kameras
2	LOOP 1-16	max. 16 durchschleifbare Videokanäle	Kameras
3	AUDIO IN 1-16	max. 16 Audioeingänge	Mikrofon
4	AUDIO OUT	Audioausgang	Verstärker, Lautsprecher
5	SPOT1 - SPOT4	max. 4 Video-Ausgänge	Zusatzmonitore
6	SVHS OUT	S-VHS-Ausgang	Monitore
7	VIDEO OUT	Video-Ausgang	Monitore
8	NC1 - NC4, C1 - C4, NO1 - NO4	Relais Alarm-Ausgänge für externe Geräte	Sirene, Blitzlicht
9	VGA	PC-Monitor	PC-Monitor
10	SCSI	externe Speichermedien	Festplatte
11	AO1 - AO12	Alarmausgänge für externe Geräte	Sirene, Blitzlicht
12	NETWORK	Netzwerk	Netzwerkkabel
13	USB	externe Schnittstelle	Laufwerk, Maus
14	ARI/GND	Zurücksetzen des Alarms mit externen Signal	Schalter
15	RS-232C	2 externe Schnittstellen	Modem
16	RS-485	2 externe Schnittstellen	Bedientastatur, PTZ-Kamera
17	Reset-Schalter	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	-
18	AI1 - AI16	Alarめingänge für externe Geräte	Sensoren
19	Netzschalter	Ein-/Aus-Schalter	-
20	Netzanschluss	Stromanschluss	-

Frontbedienung – Bedienelemente

Die folgende Grafik und die Tabelle beschreiben die Bedienelemente auf der Front des Videorekorders:












Frontbedienung – Bedienelemente, Fortsetzung

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1		Anzeige bei Betrieb des Videorekorders
2		Anzeige von Ethernet-Anschluss
3		Anzeige bei Spiegelung von Festplatten
4		Anzeige bei Verwendung der Festplatten
5		Öffnen des eingebauten CD/DVD-RW-Brenners
6	Anzeigefenster	Statusanzeige
7		Funktionstasten
8	1 bis 16	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl der Kameras • Eingabe von Passwörtern
9	Menü-Navigation	Navigation und Anwahl innerhalb der Menüs
10		Aufrufen/verlassen der Menüs
11	Shuttle Ring	Stufenloses Regulieren der Wiedergabegeschwindigkeit
12		USB-Anschlüsse für Maus und externe Speichermedien
13	Jog Dial	<ul style="list-style-type: none"> • Größenänderung des eingeblendeten Bildes im Bild-in-Bild-Modus • Änderung numerischer Werte im Setup-Menü • Bildweise Wiedergabe im Wiedergabemodus
14		<ul style="list-style-type: none"> • Zurücksetzen des Alarms • Ereignisliste anzeigen
15		Starten/Beenden der Notaufnahme
16		Wiedergabe-Funktionen (primäre Belegung)
16		PTZ-Kamera-Funktionen (sekundäre Belegung)
17	Festplatten	max. 4 Festplatten in Wechselrahmen

Bedeutung der Bedienelemente







Funktionstasten

Element	Funktion
	Ein/Aus Triplex
	Ein/Aus Audio
	Definieren von Lesezeichen im Suchen-Menü durch Drücken und Halten der Taste
	Kopieren von Aufnahmen im Suchen-Menü durch Drücken und Halten der Taste
	Ein/Aus Standbild
	Wechsel der Bildanzeige-Modi
	Ein/Aus Sequenzanzeige
	Ein/Aus PTZ-Kamera-Funktionen
	Ein/Aus Zoom
	Belegung Spotmonitore

PTZ-Kamera-Funktionen

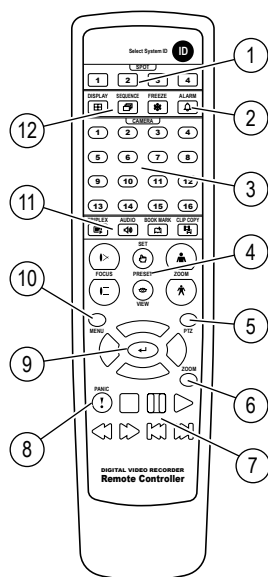
Element	Funktion
	Einzoomen
	Auszoomen
	Fokus nah
	Fokus fern
	Voreinstellung speichern
	Voreinstellung laden

■ Wiedergabe-Funktionen

Element	Funktion
	Start Wiedergabe/Pause Wiedergabe
	<ul style="list-style-type: none"> • Anwahl Suchen/Wiedergabefunktion • Stopp Wiedergabe
	Schneller Rücklauf
	Schneller Vorlauf
	Einzelbild Rücklauf
	Einzelbild Vorlauf

Fernbedienung – Bedienelemente

Die folgende Grafik und die Tabelle beschreiben die Bedienelemente der Fernbedienung:



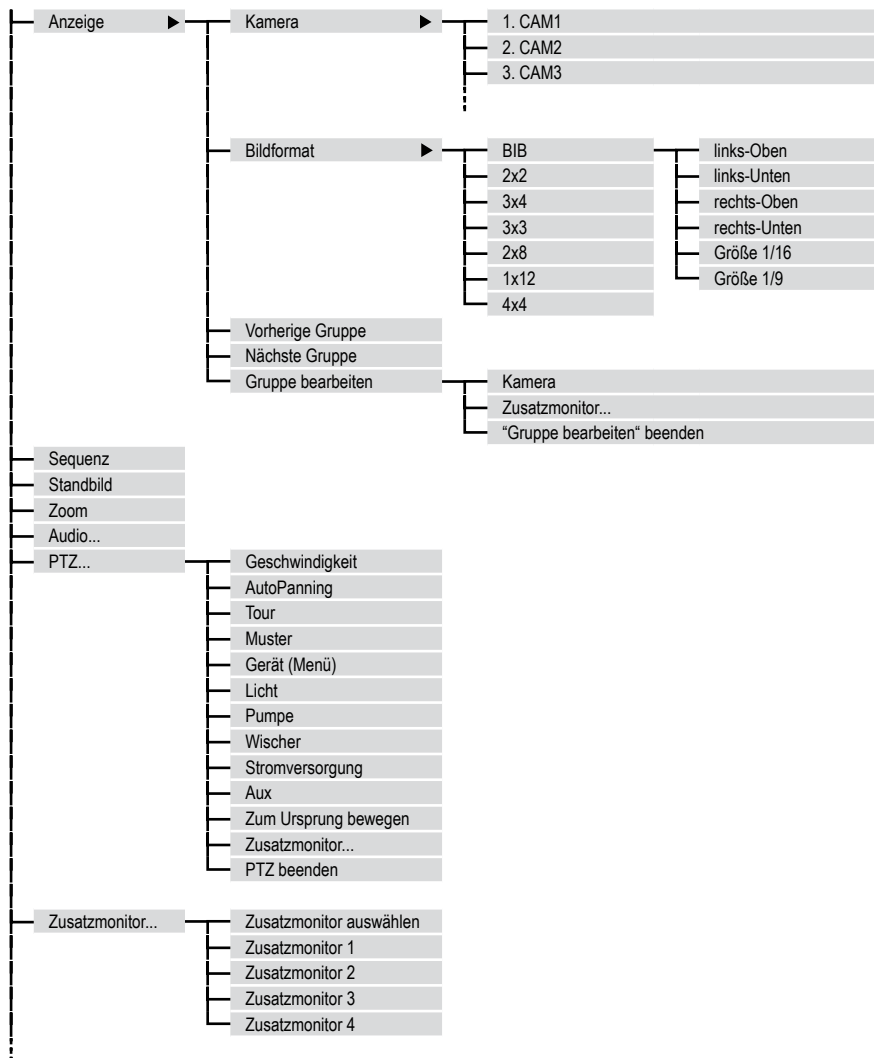
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	SPOT 1 - 4	Belegung Spotmonitore
2		<ul style="list-style-type: none"> Zurücksetzen des Alarms Ereignisliste anzeigen
3	1 bis 16	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Kameras Eingabe von Passwörtern
4		PTZ-Kamera-Funktionen
5	PTZ	Ein/Aus PTZ-Kamera-Funktionen
6	ZOOM	Ein/Aus Zoom
7		Wiedergabe-Funktionen
8	PANIC	Starten/Beenden der Notaufnahme
9	Menü-Navigation	Navigation und Anwahl innerhalb der Menüs
10	MENU	Aufrufen/verlassen der Menüs
11		Funktionstasten
12		Funktionstasten

Wiedergabe-Funktionen

Element	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> Anwahl Suchen/Wiedergabefunktion Stopp Wiedergabe
	Pause Wiedergabe
	Start Wiedergabe
	Schneller Rücklauf
	Schneller Vorlauf
	Einzelbild Rücklauf
	Einzelbild Vorlauf

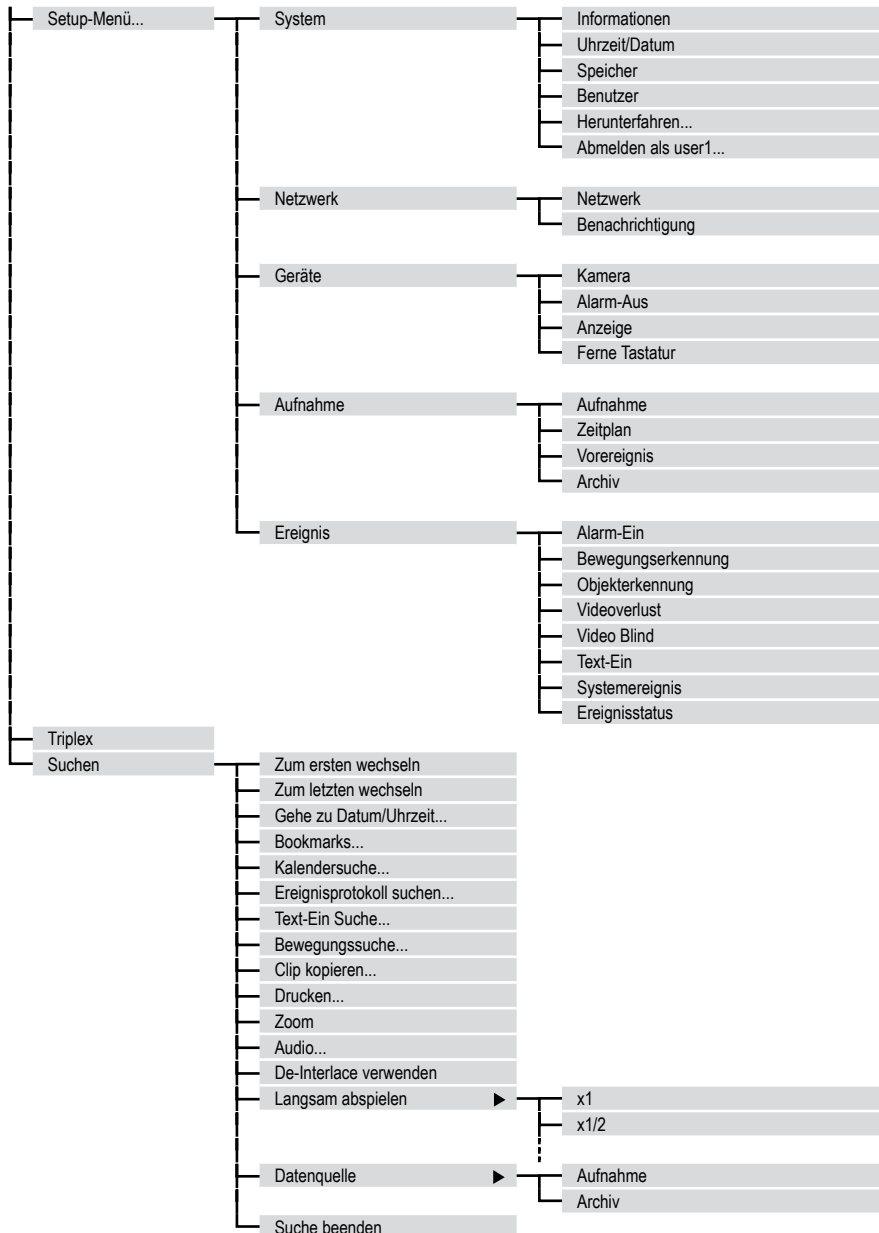
Menü-Übersicht

Die folgende Darstellung zeigt die Struktur des kompletten Menübaums zugänglich über die Maussteuerung:



Menü-Übersicht, Fortsetzung

Die folgende Darstellung zeigt die Struktur des kompletten Menübaums zugänglich über die Maussteuerung:





Zugang zu den Menüs herstellen

Zugang zum Anzeige-Menü herstellen

Voraussetzung:

- Aktuelles Kamerabild wird im Vollbild oder Quadbild angezeigt.

Schritt	Vorgehen	Zugang über	Tastenfolge/Menüpfad
1	Anzeige-Menü aufrufen.	Gerät	
		Fernbedienung	
		Maussteuerung	Anzeige





Zugang zu Untermenüs über Gerät/Fernbedienung

Untermenü	Kamerabild	Tastenfolge
Anzeigemodi (PIP, 2x2, 3x3, 4x4) wechseln	ohne Rahmen	   
Vorherige/Nächste Gruppe	ohne Rahmen	◀ ▶
Gruppe bearbeiten	mit Rahmen	 > 
Position von Bild-in-Bild ändern	ohne Rahmen	▲ ▼
Größe von Bild-in Bild ändern	ohne Rahmen	Jog Dial

Zugang zum PTZ-Menü herstellen

Voraussetzung:

- Eine PTZ-Kamera ist angeschlossen und konfiguriert.
- Aktuelles Kamerabild wird im Vollbild angezeigt.


Schritt	Vorgehen	Zugang über	Tastenfolge/Menüpfad
1	PTZ-Menü aufrufen. Resultat: Menü der konfigurierten PTZ-Kamera wird angezeigt.	Gerät	 >  > 
		Fernbedienung	PTZ >  > MENU
		Maussteuerung	PTZ...

Zugang zu den Menüs herstellen, Fortsetzung

Zugang zum Setup-Menü herstellen

Voraussetzung:




- Aktuelles Kamerabild wird im Vollbild oder Quadbild angezeigt.

Schritt	Vorgehen	Zugang über	Tastenfolge/Menüpfad
1	Setup-Menü aufrufen. Resultat: Benutzername und Passwort werden abgefragt.	Gerät	
		Fernbedienung	MENU
		Maussteuerung	Setup-Menü...
2	Als Benutzer anmelden. Benutzername: admin Passwort: (leer) Hinweis: Voreingestellte Zugangsdaten nur beim erstmaligen Zugang verwenden.		

Zugang zum Suchen-Menü herstellen

Voraussetzung:

- Aktuelles Kamerabild wird im Vollbild oder Quadbild angezeigt.

Schritt	Vorgehen	Zugang über	Tastenfolge/Menüpfad
1	Suchen-Menü aufrufen. Resultat: Suche nach aufgezeichneten Bildern wird aktiviert.	Gerät	 > 
		Fernbedienung	 > MENU
		Maussteuerung	Suchen

Inbetriebnahme

Checkliste Inbetriebnahme Videorekorder

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Peripherie/Geräte anschließen gemäß geplanter Konfiguration.	
2	Menüsprache festlegen.	Setup-Menü... > System > Informationen
3	Datum und Uhrzeit anpassen.	Setup-Menü... > System > Uhrzeit/Datum
4	Benutzer einrichten.	Setup-Menü... > System > Benutzer
5	Netzwerk und gewünschte Benachrichtigungswege einrichten (optional).	Setup-Menü... > Netzwerk > ...
6	Peripherie/Geräte dem Videorekorder bekannt machen.	Setup-Menü... > Geräte > ...
7	Ereignistypen und die damit verbundenen Reaktionen konfigurieren.	Setup-Menü... > Ereignis > ...
8	Aufnahmeparameter und Zeitplan einrichten.	Setup-Menü... > Aufnahme > ...

Fernbedienung und Videorekorder aufeinander abstimmen

Fernbedienung und Videorekorder können mit einer ID versehen werden, da im Netzwerk die ID jedes Videorekorders eindeutig sein muss. Der Videorekorder reagiert dann nur auf die Fernbedienung mit der passenden ID.

- Wenn die System-ID im Videorekorder gleich 0 ist, reagiert er auf die Fernbedienung unabhängig von der dort eingestellten ID.
- Wenn die System-ID im Videorekorder ungleich 0 ist, müssen Sie die ID der Fernbedienung identisch einstellen.

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	System-ID des Videorekorders einstellen.	Setup-Menü... > System > Informationen
2	Fernbedienung auf diese System-ID abstimmen. Dazu an der Fernbedienung ID-Taste drücken.	
3	An der Fernbedienung die entsprechende Nummer wählen.	

Inbetriebnahme, Fortsetzung

Videorekorder einschalten

Voraussetzung:

- Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen.
- Der Netzstecker des Videorekorders ist angeschlossen.

Schritt	Vorgehen
1	Am Netzschalter einschalten.
2	Monitor einschalten. Resultat: System fährt selbstständig hoch und ist betriebsbereit.

Videorekorder ausschalten

Voraussetzung:

- Der Zugang zum Setup-Menü ist hergestellt.

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	System herunterfahren. Resultat: System fährt selbstständig herunter.	Setup-Menü... > System > Herunterfahren...
2	Nach dem Herunterfahren am Netzschalter ausschalten.	

Administration

System speichern

Sie können die Konfigurationsdaten Ihres Videorekorders einschließlich der Netzwerkkonfiguration speichern.

Voraussetzung:

- USB-Speicherstick
- Softwareversionen müssen kompatibel sein

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	USB-Speicherstick in eine der USB-Schnittstellen einstecken.	
2	Konfiguration exportieren.	Setup-Menü... > System > Informationen > Konfiguration > Exportieren...
3	Dateiname definieren.	
4	Konfiguration exportieren.	Exportieren

System wieder einspielen

Sie können die Konfigurationsdaten Ihres Videorekorders mit der Netzwerkkonfiguration oder ohne die Netzwerkkonfiguration wieder einspielen.

Voraussetzung:

- USB-Speicherstick mit gespeicherter Konfiguration
- Softwareversionen müssen kompatibel sein

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	USB-Speicherstick in eine der USB-Schnittstellen einstecken.	
2	Konfiguration importieren.	Setup-Menü... > System > Informationen > Konfiguration > Importieren...
3	Dateiname und ggf. Berücksichtigung der Netzwerkkonfiguration auswählen.	
4	Konfiguration importieren.	Importieren

Administration, Fortsetzung

Aufnahmen löschen

Sie können nur alle Aufnahmen löschen. Gezieltes Löschen bestimmter Zeitbereiche ist nicht möglich.

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Alle Aufnahmen löschen.	Setup-Menü... > System > Informationen > Alle Daten löschen... oder Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Informationen > Wird verwendet > Löschen.

Software-Updates einspielen

Sie können Software-Updates Ihres Rekorders von einem USB-Speicherstick einspielen.

Voraussetzung:

- USB-Speicherstick mit aktualisiertem Software-Paket

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	USB-Speicherstick in eine der USB-Schnittstellen einstecken.	
2	Aktualisierung aufrufen.	Setup-Menü... > System > Informationen > Aktualisierung...
3	Paket installieren.	

Administration, Fortsetzung

Kameraanzeige vor bestimmten Benutzern verbergen

Sie können die Sichtbarkeit von Videobildern und Kameradaten kann in Abhängigkeit von den Benutzerrechten unterdrücken.

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Covert-Modus für Kamera setzen.	Setup-Menü... > Geräte > Kamera > Einstellungen
2	Benutzerrecht „Covert-Camera-Anzeige“ bestimmten Benutzer- (gruppen) entziehen.	Setup-Menü... > System > Benutzer

Auslieferungszustand wiederherstellen

Bevor Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen, sollten Sie Ihre aktuellen Systemeinstellungen exportieren, um sie später bei Bedarf wieder importieren zu können. (siehe *System speichern und System wieder einspielen*)

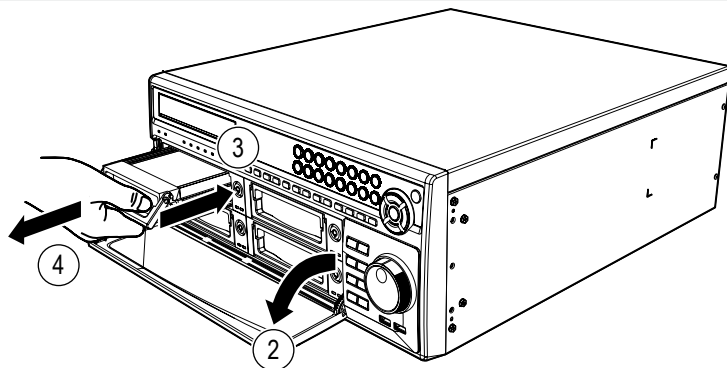
Schritt	Vorgehen
1	System herunterfahren.
2	Videorekorder ausschalten.
3	Büroklammer in Reset-Schalter (auf Rückseite) stecken und halten.
4	Videorekorder einschalten.
5	Warten bis alle LEDs 5x blinken (ca. 30 Sekunden).
6	Büroklammer herausnehmen.

Administration, Fortsetzung

Festplatte wechseln

Voraussetzungen:

- Der Videorekorder hat mindestens eine installierte Festplatte im Wechselrahmen
- Kein Festplattenbetrieb
- Schlüssel für Wechselrahmen



Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Gewünschte Festplatte abmelden. Achtung: Ohne Abmelden führt das Entfernen der Festplatte zum Absturz der Software und zu Datenverlust.	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Typ X
2	Festplattenabdeckung auf der Gerätefront herunterklappen.	
3	Festplatte mit dem Schlüssel entriegeln.	
4	Bügel des Wechselrahmens ausklappen und Festplatte am Bügel herausziehen.	
5	Bügel des Wechselrahmens der neuen Festplatte ausklappen und die Festplatte in den Wechselrahmeneinsatz des Videorekorders einschieben.	
6	Bügel herunterklappen. Resultat: Die Festplatte ist nun mit dem Videorekorder verbunden.	
7	Wechselrahmen mit dem Schlüssel verriegeln.	
8	Festplattenabdeckung wieder hochklappen.	
9	Neue Festplatte anmelden.	

Administration, Fortsetzung

Festplatte in leeren Wechselrahmen einbauen

Voraussetzungen:

- Montageschrauben zum Einbau von Festplattenlaufwerken
- Passender Schraubendreher
- Schlüssel für Wechselrahmen

Schritt	Vorgehen
1	Festplattenabdeckung auf der Gerätefront herunterklappen.
2	Leerer Wechselrahmen mit dem Schlüssel entriegeln.
3	Bügel des Wechselrahmens ausklappen und Wechselrahmen am Bügel herausziehen.
4	Einzubauende Festplatte in den leeren Wechselrahmen einsetzen und mit den Montageschrauben festschrauben.
5	Bügel des Wechselrahmens der neuen Festplatte ausklappen und die Festplatte in den Wechselrahmeneinsatz des Videorekorders einschieben.
6	Bügel herunterklappen. Resultat: Die Festplatte ist nun mit dem Videorekorder verbunden.
7	Wechselrahmen mit dem Schlüssel verriegeln.
8	Festplattenabdeckung wieder hochklappen.

Administration, Fortsetzung

Spiegelung von Festplatten

Eine Spiegelung der Festplatten verhindert den Verlust von Aufnahmen bei einem Festplattendefekt.

Voraussetzungen:

- Der Videorekorder hat 2 bzw. 4 eingebaute Festplatten
- Die Ziel-Festplatte ist identisch mit der Quell-Festplatte in Typ und Speicherkapazität
- Die Quell-Festplatte und die Ziel-Festplatte werden nur für die Aufnahme verwendet

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Quell- und Ziel-Festplatte für Aufnahme formatieren.	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Format > Aufnahme
2	Quell- und Ziel-Festplatte für Mirror 1 und Mirror 2 auswählen. Hinweis: Es können nur die Festplatten intern1 mit intern2 bzw. intern3 mit intern4 gespiegelt werden.	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Konfig. Mirroring > internX -> internX
3	Spiegelung starten. Resultate:	Beginn
	<ul style="list-style-type: none">• Die Quell-Festplatte und Ziel-Festplatte werden synchronisiert (ca. 40 Minuten für 10 GB).	
	<ul style="list-style-type: none">• Alle Daten der Ziel-Festplatte werden gelöscht.	
4	<ul style="list-style-type: none">• Alle Aufnahmen werden auf beide Festplatten geschrieben.	
	Spiegelung unterbrechen. Resultate:	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Konfig. Mirroring > Kein Mirror 1/2
	<ul style="list-style-type: none">• Der Status der Ziel-Festplatte wird gesetzt auf:	Nicht verwendet
5	<ul style="list-style-type: none">• Die Festplatte kann jetzt nur noch für die Suche von Aufnahmen verwendet werden.	
	<ul style="list-style-type: none">• Wenn die Festplatte zur Aufnahme oder Archivierung verwendet werden soll, muss sie formatiert werden.	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Format > Format
5	Spiegelung fortsetzen, siehe Schritt 2.	Setup-Menü... > System > Speicher > Informationen > Konfig. Mirroring > internX -> internX

Administration, Fortsetzung

Speicherbedarf für die Aufnahme ermitteln

Der Speicherbedarf für die Aufzeichnung von Videosequenzen hängt von folgenden Faktoren ab:

- Bildqualität
- Anzahl der Bilder/s
- Dauer der Aufzeichnung

Der Speicherbedarf errechnet sich nach folgender Formel:

$$\text{Speicherbedarf} = \text{Bildgröße} \times \text{Dauer der Aufzeichnung} \times \text{Bilder/s}$$

Beispielrechnung CIF-Auflösung / CIF (PAL):

Bildqualität	Bildgröße	Dauer der Aufzeichnung	ca. Speicherbedarf		
			5 Bilder/s	10 Bilder/s	25 Bilder/s
Einfach	2,4 KB	24 Stunden	1,04 GB	2,07 GB	5,18 GB
Standard	4,8 KB	24 Stunden	2,07 GB	4,15 GB	10,37 GB
Hoch	9,6 KB	24 Stunden	4,15 GB	8,29 GB	20,74 GB
Sehr hoch	14,4 KB	24 Stunden	6,22 GB	12,44 GB	31,10 GB

Beispielrechnung 2CIF-Auflösung / Half D1 (PAL):

Bildqualität	Bildgröße	Dauer der Aufzeichnung	ca. Speicherbedarf		
			5 Bilder/s	10 Bilder/s	25 Bilder/s
Einfach	4,8 KB	24 Stunden	2,07 GB	4,15 GB	10,37 GB
Standard	9,6 KB	24 Stunden	4,15 GB	8,29 GB	20,74 GB
Hoch	19,2 KB	24 Stunden	8,29 GB	16,59 GB	41,47 GB
Sehr hoch	28,8 KB	24 Stunden	12,44 GB	24,88 GB	62,20 GB

Beispielrechnung 4CIF-Auflösung / D1 (PAL):

Bildqualität	Bildgröße	Dauer der Aufzeichnung	ca. Speicherbedarf		
			5 Bilder/s	10 Bilder/s	25 Bilder/s
Einfach	8 KB	24 Stunden	3,46 GB	6,9 GB	17,28 GB
Standard	18 KB	24 Stunden	7,78 GB	15,55 GB	38,88 GB
Hoch	36 KB	24 Stunden	15,55 GB	31,1 GB	77,76 GB
Sehr hoch	80 KB	24 Stunden	34,56 GB	69,12 GB	172,8 GB

Aufnahmen suchen

Erste gespeicherte Aufnahme suchen

Suchen



Zum ersten wechseln

Letzte gespeicherte Aufnahme suchen

Suchen



Zum letzten wechseln

Aufnahme durch Eingabe von Datum und Uhrzeit suchen

Suchen



Gehe zu Datum/Uhrzeit...

Bookmark Suche

Mit der Bookmark Suche lassen sich Aufnahmen aufgrund vorab definierter Lesezeichen suchen:

Suchen



Bookmarks...

Kalendersuche

Die Kalendersuche zeigt für alle Kameras an:

- für welche Tage Aufnahmen vorliegen
- in welchen Zeitbereichen an diesen Tagen Aufnahmen vorliegen

Suchen



Kalendersuche...

Ereignisprotokoll Suche

Mit der Ereignisprotokoll Suche lassen sich Ereignisse nach bestimmten Kriterien suchen, z.B.:

- Bewegungen, die von einer bestimmten Kamera aufgenommen werden
- Alarmer eines bestimmten Alarmeingangs
- Systemereignisse

Suchen



Ereignisprotokoll suchen...

Text-Ein Suche

Mit der Text-Ein Suche lassen sich Aufnahmen aufgrund bestimmter Texteingaben suchen.

Suchen



Text-Ein Suche...

Aufnahmen suchen, Fortsetzung

Bewegungssuche

Die Bewegungssuche kann in Aufzeichnungen für jeweils eine Kamera Bewegungen in definierten Bereichen erkennen. 2 Typen der Bewegungssuche sind möglich:

- Bewegungssuche: Suche nach Bewegung in einem zu definierenden Bereich.
- Museumssuche: Suche nach Bewegung eines zu definierenden Objektes.

Suchen



Bewegungssuche...

Kopieren von Aufnahmen

Die Aufnahmen können auf CD gebrannt oder auf USB-Stick kopiert werden.

Suchen



Clip kopieren...

Bookmark Suche verwenden

Lesezeichen definieren

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Gewünschte Aufnahmen suchen.	Suchen...
2	Bookmark Suche aufrufen. Resultat: Eine Liste aller bereits definierten Lesezeichen wird angezeigt.	Suchen > Bookmarks...
3	Lesezeichen hinzufügen. Resultat: Neues Lesezeichen wird mit Datum und Uhrzeit in die Liste aufgenommen.	Derzeitige Position hinzufügen

Bookmark Suche durchführen

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Bookmark Suche aufrufen. Resultat: Eine Liste aller bereits definierten Lesezeichen wird angezeigt.	Suchen > Bookmarks...
2	Gewünschtes Lesezeichen in der Liste auswählen.	Bookmark

Suchen



Bookmarks...

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Lesezeichens
Titel	<input type="text" value="..."/>	Name des Lesezeichens
Bookmark	<input type="checkbox"/>	Aktiviert die Suche nach dem definierten Lesezeichen
Kanäle	<input type="text"/>	Anzeige der Kanäle
Derzeitige Position hinzufügen	<input type="text"/>	Fügt ein neues Lesezeichen hinzu.

Kalendersuche verwenden

Kalendersuche durchführen

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Kalendersuche aufrufen. Resultat: Kalender und Zeitstrahl wird angezeigt.	Suchen > Kalendersuche...
2	Tag und Uhrzeit auswählen.	
3	Eingaben bestätigen.	Gehe zu

Suchen



Kalendersuche...

Begriff	Symbol	Bedeutung
		Datumsanzeige <ul style="list-style-type: none"> • Grau: keine Aufnahme vorhanden • Weiß: Aufnahme vorhanden
		Stundenanzeige <ul style="list-style-type: none"> • Weiß: Aufnahme vorhanden
Segment auswählen		Wenn Datum und Uhrzeit am Rekorder geändert wurden (z. B. bei Umstellung auf Sommerzeit) können für eine Uhrzeit mehrere Aufnahmen der gleichen Kamera vorliegen. Diese werden in separaten Segmenten abgelegt.

Ereignisprotokoll Suche verwenden

Ereignisprotokoll Suche durchführen

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Ereignisprotokoll Suche aufrufen. Resultat: Das Ergebnis der letzten Suche wird angezeigt.	Suchen > Ereignisprotokoll suchen...
2	Kriterien definieren.	Option...
3	Eingaben bestätigen. Resultat: Liste der Suchergebnisse wird angezeigt.	Suchen
4	Gewünschten Eintrag der Liste auswählen.	



Begriff	Symbol	Bedeutung
Von Erste	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Anfangsdatum
Bis Letzte	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Enddatum
Überprüfungszeit Überlappung	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Nachfrage des Systems, wenn für den gleichen Zeitbereich mehrere Aufnahmen vorliegen
Alarm-Ein	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Alarmeingänge, bei denen nach Ereignissen gesucht werden soll
Bewegung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kameras, bei denen nach Bewegungserkennung gesucht werden soll
Objekterkennung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kameras, bei denen nach Objekterkennung gesucht werden soll
Videoverlust	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kameras, bei denen nach Videoverlust gesucht werden soll
Video Blind	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kameras, bei denen nach Video Blind gesucht werden soll
Text-Ein	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Texteingabegeräte, bei denen nach Ereignissen gesucht werden soll
Kanäle aufnehmen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kameras, bei denen nach Ereignissen gesucht werden soll
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Suche nach Systemereignissen: Setup-Menü... > Ereignis > Systemereignis > Aktionen

Text-Ein Suche verwenden

Text-Ein Suche durchführen

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Text-Ein Suche aufrufen. Resultat: Das Ergebnis der letzten Suche wird angezeigt.	Suchen > Text-Ein Suche...
2	Texteingaben definieren.	Option...
3	Eingaben bestätigen. Resultat: Liste der Suchergebnisse wird angezeigt.	Suchen
4	Gewünschten Eintrag der Liste auswählen.	



Begriff	Symbol	Bedeutung
Von Erste	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Anfangsdatum
Bis Letzte	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Enddatum
Kanäle	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Texteingabegeräte, bei denen nach Ereignissen gesucht werden soll
		Art der Texteingabe:
	<input type="text" value="..."/>	Beliebiges Text-Ein Produkt
		Generischer Text
		Epson
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Textelemente, nach denen gesucht werden soll
Schlüsselwort	<input type="text" value="..."/>	Textelement
Groß-/Kleinschreibung beachten	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Berücksichtigung der Groß-/Kleinschreibung bei der Suche

Bewegungssuche verwenden

Bewegungssuche durchführen

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Gewünschte Kamera im Einzelbild anzeigen.	Anzeige > Kamera > ...
2	Bewegungssuche aufrufen.	Suchen > Bewegungssuche...
3	Einstellungen für die Bewegungssuche treffen.	Option...
4	Eingaben bestätigen. Resultat: Liste der Suchergebnisse wird erzeugt.	Suchen
5	Gewünschten Eintrag der Liste auswählen.	



Begriff	Symbol	Bedeutung
Von Erste	<input checked="" type="checkbox"/> ...	Anfangsdatum
Bis Letzte	<input checked="" type="checkbox"/> ...	Enddatum
		Typ der Suche:
Typ	<input type="text" value="▼"/>	Bewegungssuche Suche nach Bewegung in einem zu definierenden Bereich
		Museumssuche Suche nach Bewegung eines zu definierenden Objektes
Zone	<input type="text" value=""/> ...	Definition der bewegungssensitiven Bereiche für Bewegungssuche oder Museumssuche: <i>Siehe „Zone“ auf Seite 46.</i>
		Empfindlichkeit der Bewegungserkennung von:
		1 (Trüb)
Empfindlichkeit	<input type="text" value="▼"/>	2
		3
		4
		5 (Empfindlich)
Blöcke min.	<input type="text" value=""/>	Nur bei Bewegungssuche, nicht bei Museumssuche: Festlegung, in wievielen bewegungssensitiven Blöcken mindestens Bewegung erkannt werden muss, um Alarm auszulösen

Kopieren von Aufnahmen

Aufnahmen auf CD brennen oder USB-Stick kopieren

Schritt	Vorgehen	Menüpfad
1	Gewünschte Aufnahmen suchen. Hinweis: Notieren Sie sich die Daten der Aufnahmen, die Sie kopieren wollen.	Suchen > ...
2	Einstellungen definieren.	Suchen > Clip kopieren...
3	Kopiervorgang starten. Resultat: Die Aufnahmen werden kopiert.	Beginn

Suchen



Clip kopieren...

Begriff	Symbol	Bedeutung
Datenquelle	<input type="text"/>	Aufnahme
Von Erste	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Anfangsdatum
Bis Letzte	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Enddatum
Kanäle	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung der Kameras, deren Aufnahmen kopiert werden sollen
Kennwort	<input type="text"/> <input type="text" value="..."/>	Kennwort verwenden, falls gewünscht
Ziel	<input type="text" value="▼"/>	Zielmedium:
		Internes DVD-RW
		USB-CD-RW
		1. USB-Speicher
		2. USB-Speicher
		3. USB-Speicher
Dateiname	<input type="text" value="..."/>	Name der Datei auf dem Zielmedium
Nach Brennvorgang bestätigen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Überprüfung des Kopiervorgangs
Status	<input type="text"/>	Kopierstatus

Menübeschreibungen – Setup-Menü

Das Setup-Menü hat folgende Untermenüs:

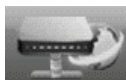
Menü System



Im Menü „System“ werden

- die Grundeinstellungen festgelegt
- die Benutzerverwaltung vorgenommen
- das System heruntergefahren.

Menü Netzwerk



Über das Menü „Netzwerk“ werden die Netzwerkeinstellungen getroffen. Der Netzwerkzugang ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen des Videorekorders über

- WebGuard, gleich Zugriff über den Internet Explorer
- RAS (Remote Administration System), unabhängig vom Internet Explorer

Der Videorekorder kann so konfiguriert werden, dass Alarme eine Benachrichtigung via E- Mail auslösen oder ein RAS benachrichtigen.

Menü Geräte



Im Menü „Geräte“ wird die Konfiguration der angeschlossenen Peripheriegeräte festgelegt. Mögliche Peripheriegeräte sind:

- Kameras
- Mikrofone und Lautsprecher (über Verstärker)
- Signalsirenen und Signallampen
- Monitore
- Fernsteuerung für PTZ

Menü Aufnahme



Im Menü „Aufnahme“ werden folgende Einstellungen getroffen:

- die Qualität der Aufnahme
- die Zeitsteuerung
- die Dauer der Vorereignisaufnahme
- der Zeitplan und die Art der Archivierung

Menü Ereignis



Im Menü „Ereignis“ werden folgende Einstellungen getroffen:

- Zuordnung der Alarmeingänge zu Alarmen
- Einrichtung von bewegungssensitiven Bereichen individuell für jede Kamera
- Definition des Texteingabegeräts und Zuordnung zu den Alarmen
- Reaktionen auf unerwünschte Ereignisse

Zusätzlich wird der Ereignisstatus angezeigt.

Setup-Menü

System – Informationen

Im Menü „Informationen“ werden

- Basisinformationen eingegeben und angezeigt
- Software-Updates installiert
- bei Bedarf aufgenommene Daten gelöscht



Begriff	Symbol	Bedeutung
Standort	<input type="text" value="..."/>	Standort des Videorekorders
System-ID	<input type="text" value="..."/>	ID für Fernbedienung <ul style="list-style-type: none">• Fernbedienung und Rekorder müssen auf die gleiche ID eingestellt werden.• Wenn die System ID im Rekorder gleich 0 ist, reagiert er auf die Fernbedienung, unabhängig von der dort eingestellten ID.
Sprache	<input type="button" value="▼"/>	Sprache der Menüführung
Version	<input type="text"/>	Version der Videorekorder-Software
Aktualisierung...	<input type="button" value="□"/>	Startet Installation der aktuellen Version der Software über USB-Anschluss
Importieren...	<input type="button" value="□"/>	Konfiguration importieren
Exportieren...	<input type="button" value="□"/>	Konfiguration exportieren
Systemprotokoll anzeigen...	<input type="button" value="□"/>	Anzeige Journal aller Vorgänge
Aufgenommene Daten		
Von	<input type="text"/>	Datum der ältesten Aufnahme
Bis	<input type="text"/>	Datum der neuesten Aufnahme
Alle Daten löschen...	<input type="button" value="□"/>	Löscht alle gespeicherten Daten

Setup-Menü, Fortsetzung

System – Uhrzeit/Datum

Im Menü „Uhrzeit/Datum“ werden

- Zeit- und Datumseinstellungen getroffen
- die Feiertage festgelegt
- die Zeitsynchronisierung konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Datum	<input type="text" value="..."/>	Datum
Format	<input type="text" value="v"/>	Anzeigeformat des Datums
Zeit	<input type="text" value="..."/>	Uhrzeit
Format	<input type="text" value="v"/>	Anzeigeformat der Uhrzeit
Zeitzone	<input type="text" value="v"/>	Zeitzone des Standorts
Sommerzeit verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Verwendung der Sommerzeit



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des eingetragenen Feiertages
Datum	<input type="text" value="..."/>	Datum jedes gewünschten Feiertages

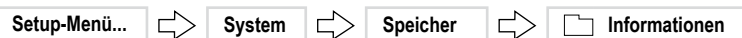


Begriff	Symbol	Bedeutung
Autom. Zeitsynchronisierung	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Zeitsynchronisierung mit Zeitserver
Zeitserver	<input type="text" value="..."/>	Adresse des Zeitservers
Intervall	<input type="text" value="v"/>	Zeitabstand der Synchronisation
Letzte Synchronisierung	<input type="text"/>	Uhrzeit der letzten Zeitsynchronisierung
Als Server ausführen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Verwendung des Rekorders als Zeitserver

Setup-Menü, Fortsetzung

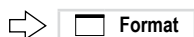
System – Speicher

Im Menü „Speicher“ wird der Status der vorhandenen Speichermedien und ihre Verwendung angezeigt.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Typ	<input type="text"/>	Typ des Speichermediums
Kapazität	<input type="text"/>	Größe des Speichermediums
Format	<input type="text"/>	Verwendungsart des Speichermediums >>
Informationen	<input type="text"/>	Zeitbereich aufgenommene Daten >>
Konfig. Mirroring		
Kein Mirror 1	<input type="text"/>	Spiegelung der Festplatten 1 und 2
		Kein Mirror 1
		intern1 -> intern2
		intern2 -> intern1
Kein Mirror 2	<input type="text"/>	Spiegelung der Festplatten 3 und 4
		Kein Mirror 2
		intern3 -> intern4
		intern4 -> intern3

Setup-Menü, Fortsetzung



Begriff	Symbol	Bedeutung
Verwenden als	<input type="text" value="▼"/>	Verwendung des Speichermediums:
		Aufnahme
		Archiv
		Wird nicht verw.
Partition	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivierung ermöglicht:
		CD/DVD brennen Reserviert einen Datenpuffer als separate Partition. Diese ist Voraussetzung zum Brennen von CDs und muss bei einem Speichermedium in der Verwendung „Aufnahme“ aktiviert sein.
Format	<input type="checkbox"/>	Formatieren löscht die Aufnahmen auf der Festplatte



Begriff	Symbol	Bedeutung
Aufgenommene Daten		
Von	<input type="text"/>	Startdatum der aufgenommenen Daten
Bis	<input type="text"/>	Enddatum der aufgenommenen Daten
Lösch.	<input type="checkbox"/>	Löschen aller Aufnahmen



Begriff	Symbol	Bedeutung
Typ	<input type="text"/>	Speichertyp
Datentr. nicht i.O.	<input type="text"/>	Status Datenträger
Temperatur	<input type="text"/>	Status Temperatur
S.M.A.R.T.	<input type="text"/>	Ergebnis S.M.A.R.T.-Prüfung
intern 1 bis 4	<input type="text"/>	Name der Festplatten

Setup-Menü, Fortsetzung

System – Benutzer

Im Menü „Benutzer“ werden die Benutzergruppen und die Benutzer angelegt.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Gruppe und Benutzer Feld Gruppe		Vergabe der Gruppen- Berechtigungen Tabelle der möglichen Gruppen- Berechtigungen >>
Gruppe und Benutzer Feld Benutzer		Festlegung von Kennwort
+ Gruppe...		Fügt eine neue Gruppe hinzu
+ Benutzer...		Fügt einen neuen Benutzer hinzu Festlegung von Kennwort
Automatische Anmeldung		Benutzer, der automatisch angemeldet werden soll
Automatische Abmeldung		Zeiddauer, nach der die automatische Abmeldung des angemel- deten Benutzers erfolgt

Tabelle der möglichen Gruppen-Berechtigungen

Gruppenberechtigung	Bedeutung
Herunterfahren	Darf den Rekorder herunterfahren
Aktualisierung	Darf neue Firmwareversion installieren
Änderung der Systemzeit	Darf die Uhrzeiteinstellung ändern
Daten gelöscht	Darf Aufzeichnungsdaten löschen
Konfiguration	Darf Änderungen im gesamten Setup-Menü vornehmen
Farbsteuerung	Darf Bildeinstellung verändern
PTZ-Steuerung	Darf PTZ-Kameras steuern
Alarmausgangssteuerung	Darf Alarmer quittieren
Covert Camera-Anzeige	Darf Videobilder von Covert-Kameras sehen
Systemprüfung	Darf Systemstatus abfragen
Aufnahmekonfiguration	Darf Änderungen im Setup-Menü Aufnahme vornehmen
Suchen	Darf den Such-Modus benutzen
Clip kopieren	Darf Videobilder kopieren

Setup-Menü, Fortsetzung

System – Herunterfahren



System – Abmelden als user1...



Netzwerk – Netzwerk

Im Menü „Netzwerk“ werden alle notwendigen Einstellungen getroffen, um den Netzwerkzugang zu gewährleisten.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Übertr.-Geschwindigkeit	<input type="text" value="..."/>	Bandbreite der Übertragung:
		(bps) bits per second
		(ips) images per second
Qualität	<input type="text" value="▼"/>	Qualität der Bildübertragung über Netzwerk (PAL):
		Sehr hoch 14,4 KB/Bild
		Hoch 9,6 KB/Bild
		Standard 4,8 KB/Bild
		Einfach 2,4 KB/Bild
Auflösung	<input type="text" value="▼"/>	Auflösung der aufgezeichneten Bilder
		Standard (CIF) CIF
		Hoch (Half D1) 2CIF
Fernsteuerung Audiokanal	<input type="text" value="▼"/>	Auswahl Audiokanal
		Von RAS Auswählen 1 - 16

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü...






Netzwerk



Netzwerk



LAN

Begriff	Symbol	Bedeutung
Typ		Typ der Verbindung zum Videorekorder:
		Manuell Manuelle Verbindung benötigt die Eingabe von: <ul style="list-style-type: none">• IP-Adresse• Gateway• Subnet-Mask
		DHCP Automatische Zuweisung der IP-Adresse von DNS-Server
		ADSL (mit PPPoE) Benötigt entsprechend Vorgaben des Providers folgende Eingaben: <ul style="list-style-type: none">• ID• Kennwort
		Hinweis: Die Modemverwendung darf nicht aktiviert sein.
DNS-Server		Adresse des DNS-Servers
Portnummer-Konfiguration...		Definition der Portnummern, die zum Zugriff auf den Videorekorder über die RAS plus- Software oder über WebGuard benötigt werden

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü...



Netzwerk



Netzwerk



DVRNS

Begriff	Symbol	Bedeutung
DVR-Namendienst verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert den DVR-Namendienst
DVRNS-Server	<input type="text" value="..."/>	IP-Adresse oder Domain-Name des DVRNS-Server DVRNS = Digital Video Recorder Name Service
Port	<input type="text" value="..."/>	Port für den DVRNS
NAT verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert NAT (Network Address Translation) Verwendung
DVR-Name	<input type="text" value="..."/>	Name, mit dem der Videorekorder beim DVRNS-Server registriert werden soll
Prüfen	<input type="button" value="..."/>	Prüft den DVR-Namen nach Eingabe auf Verwendungs- tauglichkeit
Helpdesk	<input type="text"/>	Informationen des Helpdesk bei korrekter DVRNS-Einstel- lung

Setup-Menü...



Netzwerk



Netzwerk



WebGuard

Begriff	Symbol	Bedeutung
WebGuard Service Verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert den WebGuard Service
Port	<input type="text" value="..."/>	Port für den WebGuard Service

Setup-Menü, Fortsetzung

Netzwerk – Benachrichtigung

Im Menü „Benachrichtigung“ wird die Art der Benachrichtigungen definiert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Aktiv.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Benachrichtigung via E-Mail
SMTP-Server	<input type="text" value="..."/>	Adresse des SMTP-Servers
Port	<input type="text" value="..."/>	Port für den SMTP-Server Standard ist Port 25
SSL/TLS verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Verschlüsselung
Authentifikation	<input type="checkbox"/>	Anmeldung am SMTP-Server
Absender	<input type="text" value="..."/>	E-Mail-Adresse des Absenders
Empfänger	<input type="text" value="..."/>	E-Mail-Adresse des Empfängers
Qualität Angehängtes Bild	<input type="text" value="..."/>	Auflösung des angehängten Bildes



Begriff	Symbol	Bedeutung
LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Benachrichtigung eines RAS via LAN
Nr.	<input type="text" value=""/>	Nummer der IP-Adresse
IP-Adresse	<input type="text" value="..."/>	IP-Adressen der RAS PCs
Wiederholung	<input type="text" value="..."/>	Anzahl der Benachrichtigungsversuche des Videorekorders im Fehlerfalle

Setup-Menü, Fortsetzung

Geräte – Kamera

Im Menü „Kamera“ werden die Kameras konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Kameras
Titel	<input type="text" value="..."/>	Name der Kamera
Verwenden	<input type="text" value="Normal"/>	Sichtbarkeit von Aufnahmen und Kameradaten in Abhängigkeit von den Benutzerrechten:
		Normal Alle Benutzer sehen alle Kameradaten und alle Aufnahmen
		Covert 1 Benutzer ohne entsprechende Rechte sehen Kameratitel, Statussymbol, aber keine Aufnahmen
		Covert 2 Benutzer ohne entsprechende Rechte sehen nur Kameratitel, aber keine Aufnahmen



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer der Kamera
Produkt	<input type="text" value="PTZ"/>	PTZ-Kameratyp entsprechend vorgegebener Liste
ID	<input type="text" value="..."/>	Eindeutige ID der PTZ-Kamera
Port	<input type="text" value="1"/>	Schnittstellentyp der PTZ-Kameras
Konfiguration...	<input type="checkbox"/>	Einstellung gemäß Vorgaben des PTZ-Kameraherstellers:
		Baudrate
		Daten
		Halten
		Parität

Setup-Menü, Fortsetzung

Geräte – Alarm-Aus

Im Menü „Alarm-Aus“ werden die Alarm-Ausgänge konfiguriert.

- Reiter „Einstellungen“: Die Beschaltung der Alarm-Ausgänge wird konfiguriert.
- Reiter „Zeitplan“: Zeitfenster werden definiert, in denen sich die Alarmausgänge in bestimmter Weise verhalten.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmausgangs
Titel	<input type="text" value="..."/>	Name des Alarmausgangs
Typ	<input type="text" value="▼"/>	Kontaktart des Alarmausgangs:
		NO (Normally Open) Schließer
		NC (Normally Closed) Öffner
Verweilzeit	<input type="text" value="▼"/>	Dauer des Alarmsignals



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Zeitplaneintrages
Tag	<input type="text" value="▼"/>	Festlegung der Wochentage
Bereich	<input type="text" value="..."/>	Uhrzeitbereich in 15-Minuten-Intervallen
Modus	<input type="text" value="▼"/>	Verhalten im festgelegten Zeitraum:
		Ereignis Alarm bei Ereignis
		Ein Daueralarm
		Aus keine Alarmierung
Kanäle	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert
		<ul style="list-style-type: none">• Alarmausgänge• internen Signalton des Rekorders

Setup-Menü, Fortsetzung

Geräte – Anzeige


Im Menü „Anzeige“ wird die Darstellung auf den Bildschirmen konfiguriert.



- Reiter „OSD“: Es wird festgelegt, welche Zusatzinformationen am Bildschirm angezeigt werden.
- Reiter „Hauptmonitor“: Es wird festgelegt, wie die Kamerabilder auf dem Hauptmonitor angezeigt werden.
- Reiter „Zusatzmonitor“: Es wird festgelegt, welche Kameras auf den Zusatzmonitoren angezeigt werden.




Begriff	Symbol	Angezeigtes Symbol	Bedeutung
Status			Aktiviert Anzeige von:
Fernbedienung	<input checked="" type="checkbox"/>		Fernbedienung
Zoom	<input checked="" type="checkbox"/>		Zoom-Modus
Netzwerk	<input checked="" type="checkbox"/>		Netzwerkanschluss des Videorekorders
Standbild & Sequenz	<input checked="" type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> • Standbild • Sequenz-Modus
Bildschirmgruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	1/4	Nummer und Anzahl der Gruppen
Freier Speicherplatz	<input checked="" type="checkbox"/>		<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung Recycle-Modus • verbleibender Festplattenkapazität, wenn Recycle-Modus nicht verwendet
Archiv	<input checked="" type="checkbox"/>		Achivierung
Mirror	<input checked="" type="checkbox"/>		Spiegelung
Datum	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Datum
Zeit	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Uhrzeit
Benutzername	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Benutzernamen
Kamera			Aktiviert Anzeige von:
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Kameranummer
Titel	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Kameratitel
Aufnahme	<input checked="" type="checkbox"/>		Aufnahme-Symbolen
PTZ	<input checked="" type="checkbox"/>		Verwendung PTZ-Kamera
Text-Ein	<input checked="" type="checkbox"/>		Zeichenfolge
Audio	<input checked="" type="checkbox"/>		Audio
Transparenz		-	Transparenz der Menüfenster
OSD Rand...		-	Abstand der angezeigten Symbole vom Bildschirmrand

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü... ➞ Geräte ➞ Anzeige ➞  Hauptmonitor

Begriff	Symbol	Bedeutung
Modus		Betriebsarten von Sequenzen bei Mehrfachwiedergabe:
		Vollständige Sequenz Alle Kameras werden sequenziell durchgewechselt.
		Cameo-Sequenz Nur das Bild rechts unten wird durchgewechselt, Kameras im Modus „Covert“ werden Benutzern ohne „Covert“-Berechtigung nicht angezeigt.
Intervall		Zeitabstand zwischen den Bildwechseln
Ereignis Überwachung Ein	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Vollbildanzeige des Kamerabildes im Ereignisfall




Setup-Menü... ➞ Geräte ➞ Anzeige ➞  Zusatzmonitor

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Zusatzmonitorausgangs
Kanäle	 <input checked="" type="checkbox"/>	Kamera Auswahl der Kamera
		Verweilzeit Dauer der Anzeige des Kamerabildes

Geräte – Ferne Tastatur

Im Menü „Ferne Tastatur“ wird die Fernsteuerung konfiguriert.

Setup-Menü... ➞ Geräte ➞ Ferne Tastatur

Begriff	Symbol	Bedeutung
Port		Schnittstellentyp der fernen Tastatur
Konfiguration...		Einstellung gemäß Vorgaben des Herstellers:
		Baudrate
		Daten
		Halten
		Parität
Fernsteuerungsprodukt		Fernsteuerungstyp entsprechend vorgegebener Liste

Setup-Menü, Fortsetzung

Aufnahme – Aufnahme

Im Menü „Aufnahme“ werden die Grundeinstellungen für die Aufnahme und ihre Qualität vorgenommen.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Recyceln	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert automatisches Überschreiben der ältesten Aufnahmen bei voller Festplatte Hinweis: Wenn nicht aktiviert, endet die Aufnahme bei voller Festplatte.
Verweilz. Ereignisaufnahme	<input type="text" value=""/>	Dauer der Aufnahme im Ereignisfall
Autom. Löschen	<input type="text" value=""/>	Festlegung des Zeitraums, nachdem automatisch gelöscht wird
Aufnahme in Echtzeit Hohe Auflösung verw	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Aufnahme mit hoher Auflösung
Audio Aufnahme	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Auswahl der Audio-Kanäle
Notaufnahme verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Funktion Notaufnahme
		Dauer der Notaufnahme:
Dauer der Notaufnahme	<input type="text" value=""/>	Uneingeschränkt Beenden der Notaufnahme durch Drücken der PANIC-Taste
		xx Min. Notaufnahme endet nach eingestellter Zeit oder durch Drücken der PANIC-Taste
Bilder/s	<input type="text" value=""/>	Anzahl der aufgezeichneten Bilder pro Sekunde bei Notaufnahme
Qualität	<input type="text" value=""/>	Bildqualität der aufgezeichneten Bilder bei Notaufnahme
Auflösung	<input type="text" value=""/>	Auflösung der aufgezeichneten Bilder

Setup-Menü, Fortsetzung

Aufnahme – Zeitplan

Im Menü „Zeitplan“ wird der Zeitplan für die Aufnahme definiert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Zeitplan Ein	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Zeiteinträge Hinweis: Eine Aufnahme erfolgt nur, wenn die Zeiteinträge aktiviert sind. Sonst ist nur die Notaufnahme möglich.
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Zeiteintrages
Tag	<input type="text" value="▼"/>	Festlegung der Wochentage
Bereich	<input type="text" value="..."/>	Uhrzeitbereich in 15-Minuten-Intervallen
Modus	<input type="text" value="▼"/>	Verhalten:
		Keine Aufnahme -
		Zeit Immer Aufnahme im definierten Zeitfenster in der für den Modus „Zeit“ eingestellten Qualität
		Ereignis Nur Aufnahme bei Ereignis im definierten Zeitfenster in der für den Modus „Ereignis“ eingestellten Qualität
Kanäle	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zeit und Ereignis Immer Aufnahme im definierten Zeitfenster in der für den Modus „Zeit“ eingestellten Qualität, zusätzlich bei Ereignis im definierten Zeitfenster in der für den Modus „Ereignis“ eingestellten Qualität
		Zuordnung der Kameras zum Zeitplan
Einstellungen	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="▼"/>	Einstellungen der Bilddaten in den Modi Zeit und Ereignis:
		Bilder/s Anzahl der aufgezeichneten Bilder pro Sekunde
Standardvorg...	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="▼"/>	Qualität Bildqualität der aufgezeichneten Bilder
		Standardvorgaben der Bilddaten in den Modi Zeit und Ereignis:
		Bilder/s Anzahl der aufgezeichneten Bilder pro Sekunde
		Qualität Bildqualität der aufgezeichneten Bilder

Setup-Menü, Fortsetzung

Aufnahme – Vorereignis

Im Menü „Vorereignis“ werden die Einstellungen für die Aufzeichnung vor einem Ereignis getroffen.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Kameras
Bilder/s	<input type="text" value="▼"/>	Anzahl der aufgezeichneten Bilder pro Sekunde vor dem Ereignis
Qualität	<input type="text" value="▼"/>	Bildqualität der aufgezeichneten Bilder vor dem Ereignis
Auflösung	<input type="text" value="▼"/>	Auflösung der aufgezeichneten Bilder
Verweilz.	<input type="text" value="..."/>	Aufnahmezeit vor dem Ereignis Hinweis: Der Speicher für die Vorereignisaufzeichnung ist in seiner Kapazität begrenzt. Daher sind maximale Aufnahmezeit vor dem Ereignis, Anzahl der aufgezeichneten Bilder und Qualität voneinander abhängig.

Setup-Menü, Fortsetzung

Aufnahme – Archiv

Im Menü „Archiv“ werden die Zeitpläne und die Einstellungen für die Archivierung festgelegt.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Archivieren Ein	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Archivierungseinstellungen
Zeitplan		
Tag	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Wochentag, dessen Aufnahmen archiviert werden
Bereich	<input type="text" value="..."/>	Uhrzeitbereich
Archivieren - Datenbereich		
Von	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Start der Archivierung, beginnend ab:
		<div>Letzte Archivierung</div> <div>Zeitpunkt der letzten Archivierung</div> <div>xx/yy/200x</div> <div>definiertes Datum und Zeit</div>
Bis	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="..."/>	Ende der Archivierung, bis zu:
		<div>Fortfahren</div> <div>kein Ende</div> <div>xx/yy/200x</div> <div>definiertem Datum und Zeit</div>
Recyclen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert automatisches Überschreiben der ältesten Aufnahmen bei vollem Archiv-Speichermedium. Hinweis: Wenn nicht aktiviert, endet die Archivierung bei vollem Archiv-Speichermedium.

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Alarm-Ein

Im Menü „Alarm-Ein“ werden die Alarm-Eingänge und die Reaktionen im Ereignisfall konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Alarmeingänge
Titel	<input type="text" value="..."/>	Name des Alarmeingangs
		Kontaktart des Alarmeingangs:
Typ	<input type="text" value="v"/>	NO (Normally Open) Schließer
		NC (Normally Closed) Öffner
REC (Notaufnahme)	<input type="text" value="v"/>	Auswahl des Alarm-Eingangs, für den die Funktion Notaufnahme aktiviert werden soll



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
Aufnahme	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben: Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan
Alarm-Aus	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Videorekorders Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein: Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan
Benachrichtigen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5
		Warnungsfenster
		Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü...



Ereignis



Alarm-Ein



Aktionen 2

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
PTZ	<input type="text"/> <input type="text"/>	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	<input type="text"/> <input type="text"/>	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Bewegungserkennung




Im Menü „Bewegungserkennung“ werden die bewegungssensitiven Bereiche definiert und die Reaktionen im Ereignisfall konfiguriert.







Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Bewegungserkennung für die Kamera
Empfindlichkeit	<div><div></div><div></div></div>	Empfindlichkeit der Bewegungserkennung:
		Tagsüber
		Nachts
Zone	<div><div></div><div>...</div></div>	Selektieren der bewegungssensitiven Blöcke im Zonenfenster Funktionen linke Maustaste: <ul style="list-style-type: none"> • Klick selektiert/deselektiert • Klicken - Halten - Ziehen definiert einen Bereich zum Auswählen/ Löschrückwärts Funktionen rechte Maustaste oder Menü im Zonenfenster zum Selektieren der Blöcke:
		Auswählen Selektiert ganze Reihe von Blöcken
		Löschrückwärts Löscht Selektion einer Reihe
		Rückwärts Kehrt Selektion einer Reihe um
		Alle auswählen Selektiert alle Blöcke
		Alle löschen Löscht Selektion aller Blöcke
		Alle umkehren Kehrt Selektion aller Blöcke um
Blöcke min.	<div><div></div><div>...</div></div>	Festlegung, in wievielen bewegungssensitiven Blöcken mindestens Bewegung erkannt werden muss, um Alarm auszulösen:
		Tagsüber
		Nachts
Zonenanz.	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Markierung der bewegungssensitiven Bereiche (rot bei Bewegung)
Bewegungsakzeptanzinterv.	<div><div></div><div></div></div>	Zeitlicher Abstand zwischen 2 als getrennte Ereignisse zu protokollierenden Ereignissen:
		Nie Jede Bewegungserkennung wird als getrenntes Ereignis protokolliert.
Konfiguration Tagsüber...	<div><div></div><div></div></div>	Definition des Zeitbereiches „Tagsüber“

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Bewegungserkennung ➞  Aktionen 1

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
Aufnahme	 <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben: Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan
Alarm-Aus	 <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none"> • Alarmausgängen • internem Signalton des Videorekorders Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein: Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan
Benachrichtigen	 <input checked="" type="checkbox"/>	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen: <div>E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16</div> <div>LAN 1 bis LAN 5</div> <div>Warnungsfenster</div> Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Bewegungserkennung ➞  Aktionen 2

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
PTZ	 	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	 	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Objekterkennung








Im Menü „Objekterkennung“ werden die bewegungssensitiven Bereiche für ein bestimmtes Objekt definiert und die Reaktionen im Ereignisfall konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung	
Nr.		Aktiviert die Objekterkennung für die Kamera	
Empfindlichkeit		Empfindlichkeit der Objekterkennung:	
		1 (Trüb)	
		5 (Empfindlich)	
Zone		Selektieren der bewegungssensitiven Blöcke im Zonenfenster Funktionen linke Maustaste: <ul style="list-style-type: none">● Klick selektiert/deselektiert● Klicken - Halten - Ziehen definiert einen Bereich zum Auswählen/ Löschrückwärts Funktionen rechte Maustaste oder Menü im Zonenfenster zum Selektieren der Blöcke:	
		Auswählen	Selektiert ganze Reihe von Blöcken
		Lösch.	Löscht Selektion einer Reihe
		Rückwärts	Kehrt Selektion einer Reihe um
		Alle auswählen	Selektiert alle Blöcke
		Alle löschen	Löscht Selektion aller Blöcke
		Alle umkehren	Kehrt Selektion aller Blöcke um
		Referenzbild Anzeigen	Zeigt Referenzbild an
		Referenzbild Übernehmen	Übernimmt aktuelles Bild als Referenzbild
Einstellungen		Festlegung, in wievielen bewegungssensitiven Blöcken Bewegung erkannt werden muss und in welchem Zeitraum der Alarm ausgelöst wird:	
		Blöcke min.	
		Max. Blöcke	
		Aktivierungszeit	
Zonenanz.		Aktiviert die Markierung der bewegungssensitiven Bereiche (rot bei Bewegung)	
Verwenden Sie Zeit ignorieren		Konfiguration Zeit... Definition des Zeitraums ohne Reaktion auf Ereignisfall	

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Objekterkennung ➞ **Aktionen 1**

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.		Nummer des Alarmeingangs
Aufnahme	 	Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben: Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan
Alarm-Aus	 	Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Videorekorders Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein: Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan
Benachrichtigen	 	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5
		Warnungsfenster
		Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Objekterkennung ➞ **Aktionen 2**

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
PTZ	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung








Ereignis – Videoverlust

Im Menü „Videoverlust“ werden die Prüfung auf Signalverlust und die Reaktionen im Ereignisfall konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer der Kamera
Statusansicht	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Statusanzeige



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.		Nummer der Kamera
Aufnahme	 	<p>Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen</p> <p>Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben:</p> <p>Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan</p>
Alarm-Aus	 	<p>Zuordnung und Aktivierung von</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Videorekorders <p>Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein:</p> <p>Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan</p>
Benachrichtigen	 	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5
		Warnungsfenster
		<p>Die gewählte Funktion muss aktiviert sein:</p> <p>Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung</p>

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü...



Ereignis



Videoverlust



Aktionen 2

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer der Kamera
PTZ	<input type="text"/> <input type="text"/>	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	<input type="text"/> <input type="text"/>	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Video Blind








Im Menü „Video Blind“ werden die Prüfung auf verdeckte Kameras und die Reaktionen im Ereignisfall konfiguriert.



Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer der verdeckten Kamera
Empfindlichkeit	<input type="range"/>	Empfindlichkeit der Prüfung, ob Kamera abgedeckt
		1 wenig empfindlich
		100 sehr empfindlich
Aktivierungszeit	<input type="text" value="xx"/>	Aktivierungszeit der Prüfung, wenn Kamera abgedeckt
	<input type="text" value="xx"/>	Nicht verwenden
		xx Min.
Statusansicht	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Statusanzeige
Verwenden Sie Zeit ignorieren	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Konfiguration Zeit... . Definition des Zeitraums ohne Reaktion auf Ereignisfall

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Video Blind ➞ Aktionen 1

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.		Nummer der verdeckten Kamera
Aufnahme	 	Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben: Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan
Alarm-Aus	 	Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Videorekorders Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein: Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan
Benachrichtigen	 	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5
		Warnungsfenster
		Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Video Blind ➞ Aktionen 2


Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer der verdeckten Kamera
PTZ	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung


Ereignis – Text-Ein

Im Menü „Text-Ein“ werden das Texteingabegerät definiert und die Reaktionen bei Texteingabe konfiguriert.










Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Texteingabegerätes
Konfiguration		Konfiguration der Texteingabe >>
Titel	<input type="text" value="..."/>	Name des Texteingangs



Begriff	Symbol	Bedeutung
Port	<input type="text" value="v"/>	Schnittstelle
Konfiguration...		Einstellung gemäß Vorgaben des Herstellers des Texteingabegeräts (Geldautomat, Kasse etc.):
		Baudrate
		Daten
		Halten
Text-Ein Produkt	<input type="text" value="v"/>	Parität
		Art der Texteingabe:
		Generischer Text
Beginn Transaktion	<input type="text" value="..."/>	Epson
Beliebiges Zeichen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zeichenfolge, mit der die Texteingabe beginnen muss, damit der Videorekorder reagiert
Ende Transaktion	<input type="text" value="..."/>	Aktiviert Reaktion des Videorekorders auf jedes beliebige Zeichen
0 Zeile(n) mehr	<input type="text" value="v"/>	Zeichenfolge, mit der die Texteingabe enden muss, damit der Videorekorder reagiert
Zeilentrennzeichen	<input type="text" value="..."/>	Aufnahme von n Zeilen mehr
Zeichenfolge ignorieren	<input type="text" value="..."/>	Zeilentrennzeichen gemäß Vorgaben des Herstellers des Texteingabegeräts: ^J für LF oder ^M für CR
		Zeichenfolge, die der Videorekorder in der Texteingabe ignorieren soll Alle übermittelbaren Zeichenfolgen sind Vorgaben des Herstellers des Texteingabegeräts.
Groß-/Kleinschreibung beachten	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Unterscheidung von Groß- und Kleinschreibung gemäß Vorgaben des Herstellers des Texteingabegeräts

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Text-Ein ➞ **Aktionen 1**

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.		Nummer des Alarmeingangs
Aufnahme	 	Zuordnung der Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen Diese Kameras müssen im Zeitfenster den Aufnahmemodus „Ereignis“ oder „Zeit und Ereignis“ haben: Setup-Menü... > Aufnahme > Zeitplan
Alarm-Aus	 	Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Videorekorders Diese Alarmausgänge bzw. der interne Signalton müssen im Zeitfenster aktiviert sein: Setup-Menü... > Geräte > Alarm-Aus > Zeitplan
Benachrichtigen	 	Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5
		Warnungsfenster
		Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung


Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Text-Ein ➞ **Aktionen 2**

Begriff	Symbol	Bedeutung
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Alarmeingangs
PTZ	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl der PTZ- Kameras, die bei Alarm aufnehmen sollen und Auswahl der gewünschten Voreinstellungen
Zusatzmonitor	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Auswahl des Zusatzmonitors, auf dem das Kamerabild bei Alarm angezeigt werden soll

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Systemereignis

Im Menü „Systemereignis“ werden die Selbstdiagnosen und die entsprechenden Meldungen konfiguriert.

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Systemereignis ➞  Health-Prüfung

Begriff	Symbol	Bedeutung
System	<input type="text"/>	Intervall der Selbstdiagnosen des Systems
Aufnahme überprüfen	<input type="text"/>	Konfiguration... . Konfiguration des Zeitplans >>
Alarm-Ein überpr.	<input type="text"/>	Intervall für Prüfung von Alarm-Eingängen

➞  Konfiguration...

Begriff	Symbol	Bedeutung
Zeitplan Ein	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die Zeitplaneinträge
Nr.	<input type="text"/>	Nummer des Zeitplaneintrages
Tag	<input type="text"/>	Festlegung der Wochentage
Bereich	<input type="text"/>	Uhrzeitbereich in 15-Minuten-Intervallen
Intervall	<input type="text"/>	Zeitabstand der Überprüfung

Setup-Menü... ➞ Ereignis ➞ Systemereignis ➞  Speicher

Begriff	Symbol	Bedeutung
Datentr. nicht i.O. (Ben.)	<input type="text"/>	Angabe, ab wieviel Prozent fehlerhafter Sektoren der Festplatte Alarm ausgelöst werden soll
Benachr Datentr fast voll	<input type="text"/>	Angabe, ab wieviel Prozent Festplattenbelegung Alarm „Festplatte fast voll“ ausgelöst werden soll
Datenträger S.M.A.R.T.	<input type="text"/>	Eingabe des Temperaturschwellenwertes (in Celsius oder Fahrenheit) für die Datenträger S.M.A.R.T.- Prüfung Bei Überschreiten der Temperaturschwelle wird ein Alarm ausgelöst. Angaben zur Temperaturschwelle Ihrer Festplatte können Sie dem Handbuch des Herstellers entnehmen.

Setup-Menü, Fortsetzung

Setup-Menü...






Ereignis



Systemereignis



Aktionen

Begriff	Symbol	Bedeutung
Ereignis		Ereignisse (aufgrund von Prüfungen):
		System Systemprüfung fehlgeschlagen
		REC (Notaufnahme) Notaufnahme läuft
		Aufnahme überprüfen Prüfung der Aufnahme fehlgeschlagen
		Alarm-Ein überprüfen Prüfung der Alarmeingänge fehlgeschlagen
		Datenträger fast voll Eingestellter Grenzwert für die Festplattenbelegung erreicht
		Datenträger voll Festplatte voll
		Datentr. nicht i.O. Eingestellter Grenzwert für die Anzahl der fehlerhaften Sektoren erreicht
		Temp. Datenträger Eingestellter Temperaturgrenzwert erreicht
		Datenträger S.M.A.R.T. S.M.A.R.T.-Prüfung fehlgeschlagen
Alarm-Aus		Zuordnung und Aktivierung von <ul style="list-style-type: none">• Alarmausgängen• internem Signalton des Rekorders Hinweis: Nicht möglich für Systemereignis und Notaufnahme
Benachrichtigen		Zuordnung und Aktivierung von Benachrichtigungen:
		E-mail Option „Angehängtes Bild“ für Kamera 1-16
		LAN 1 bis LAN 5 (nicht bei Systemereignis)
		Warnungsfenster (nicht bei Systemereignis)
Die gewählte Funktion muss aktiviert sein: Setup-Menü... > Netzwerk > Benachrichtigung		

Setup-Menü, Fortsetzung

Ereignis – Ereignisstatus

Das Menü „Ereignisstatus“ informiert über den Status aller möglichen Ereignisse:

- grauer Text: Ereigniserkennung nicht aktiviert
- weißer Text: Ereigniserkennung aktiviert
- blinkender Rahmen: Meldung akutes Ereignis für 5 sec
- gelbes Feld: anstehendes Ereignis



Begriff	Ereignis
Alarm-Ein	am Alarm-Eingang 1 bis 16
Alarm-Ein überpr.	Fehlererkennung an einem der Alarm-Eingänge 1 bis 16
Bewegung	Bewegungserkennung bei Kamera 1 bis 16
Objekterkennung	Objekterkennung bei Kamera 1 bis 16
Videoverlust	Signalverlust bei Kamera 1 bis 16
Video Blind	Verdeckte Kamera bei Kamera 1 bis 16
Text-Ein	Texteingang bei Texteingabegerät 1 bis 16
REC (Notaufnahme)	Notaufnahme
Aufnahme überprüfen	bei Überprüfung der Aufnahme
Datenträger fast voll	bei Überprüfung des Datenträgers (nur wenn der Rekorder nicht im Überschreibmodus arbeitet)
Datenträger voll	bei Überprüfung des Datenträgers (nur wenn der Rekorder nicht im Überschreibmodus arbeitet)



Begriff	Bedeutung
Typ	Speichertyp
Datentr. nicht i.O.	Status Datenträger
Temperatur	Status Datenträger
S.M.A.R.T.	Ergebnis S.M.A.R.T.-Prüfung
intern 1 bis 4	Name der Festplatten

WebGuard – WebWatch Bedienelemente

Die folgende Grafik und die Tabelle beschreiben die Bedienelemente von Web Watch:



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1		WebGuard abmelden
2		Suche aufrufen (WebSearch)
3	DVR	<ul style="list-style-type: none"> • Datum/Uhrzeit • IP-Adresse • Benutzername
4		Bildanzeige-Modi
5	Anzeige	Kameraname und Bildformat ändern
6		Auswahl der Kameras
7		Bildoptimierung PTZ-Kamera-Funktionen Alarm-Ausgänge aktivieren
8		Aktuelle Aufnahme speichern
9		Bildschirmanzeige ändern
10	Anzeige	Ereignisprotokoll

WebGuard – WebSearch Bedienelemente

Die folgende Grafik und die Tabelle beschreiben die Bedienelemente von Web Search:



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1		WebGuard abmelden
2		Anzeige aufrufen (WebWatch)
3	DVR	Anzeige von Datum/Uhrzeit, IP-Adresse und Benutzername
4		Zoom Ein/Aus und Bildoptimierung
5	Anzeige	Kameraname und Bildformat ändern
6		Wiedergabe-Funktionen
7		Bildanzeige-Modi
8	Anzeige	Zeitstahl Kalendersuche und Ereignisprotokoll
9		Suche nach Datum/Uhrzeit
		Kalendersuche
		Ereignissuche
10		Aufgezeichnete Daten einspielen
11		Bildschirmanzeige ändern
		Videodaten als EXE-Datei speichern
12		Aktuelle Aufnahme als BMP oder JPEG speichern
		Aufnahme drucken

WebGuard verwenden

WebGuard ermöglicht folgendes über eine Netzwerkverbindung

- aktuelle Videobilder ansehen
- aufgezeichnete Aufnahmen suchen und ansehen

Voraussetzungen:

- Die Netzwerkverbindung ist eingerichtet und der WebGuard Service ist aktiviert.
- Es steht ein PC mit Netzwerkzugang zum Rekorder zur Verfügung.
- Auf dem PC ist der Internet Explorer installiert.

WebGuard verwenden

Schritt	Vorgehen
1	Erfragen Sie die aktuellen Zugangsdaten von Ihrem Systemadministrator.
2	Starten Sie den Internet Explorer. Geben Sie in die Adresszeile die Zugangsdaten ein, z. B.: 192.168.1.129:12088
3	Geben Sie Benutzername (admin), Passwort (leer) und ggf. Portadressen ein.
4	Login anwählen. Resultat: WebGuard Fenster wird geöffnet.

Technische Daten DPR-2016

Modell	DPR-2016/500D
EDV-Nr.	71955
Videonorm	PAL/NTSC (automatische Erkennung)
Bemerkung	-
Ereignis-Auflistungen	Unbegrenzte Eintragsanzahl für Alarm- / Ereignis- / Textmeldungen, Signalverlust
Sicherheit gegen unbefugtes Bedienen	Tastenblockade, 64 Benutzergruppen mit programmierbaren Zugangsrechten (bis zu 256 Benutzer)
Übertragungsrate	100 Halbbilder/s (CIF), 50 Halbbilder/s (2CIF), PAL
Alarmauslösung	E-Mail, Remote SW (RAS plus)
Alarmaufschaltung	Automatische Multibilddarstellung der Alarmbilder programmierbar
Fernbedienung	Drahtlose IR-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
Texteinblendungs-Schnittstelle	ATM/POS, 10 Kanäle max.
Monitor-Darstellung	Echtzeit-Wiedergabe: 25 Halbbilder/s (PAL), 30 Halbbilder/s (NTSC) pro Kamera
Versteckter Kamerabetrieb	Programmierbar
Zeit Synchronisation	Netzwerk Zeitprotokoll, Netzwerk Zeit-Server
Systemänderungs-Auflistung	Bis zu 5000 Einträge für An- und Abmeldung, Konfigurationsänderung, Fernzugriff, Signalanschlussänderung, Fehler beim Schreiben/Lesen der Festplatte
Zoomfunktion	2x~4x
Bildwiedergabe	Vollbild, 4-, 3+4-, 9-, 2+8-, 1+12-, 16-Kanal Split, PIP
Nachalarm-Aufzeichnung	Bis zu 15 Minuten
VGA	-
Steuer-Schnittstelle	RS-485 Schnittstelle für PTZ Steuerung (geprüfte Protokolle: eneo-Fastrax, Pelco P/D) oder Keybordanschluss zur Fernsteuerung
Aktivitätserkennung	Programmierbare 24 x 30 (720) Gittermaske, 5 Empfindlichkeitsstufen
Simplex/Duplex/Triplex/Pentaplex-Betrieb	Pentaplex (Live/Aufzeichnung/Wiedergabe/Netzwerk/Backup ohne Leistungseinschränkung)
Videoeingänge	16x 1Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, durchschleifbar
Monitor-Ausgänge	4x Spot-Ausgänge 1Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC, 1x VGA
Videoausgang	1x 1 Vss, (F)BAS, 75 Ohm, BNC; 1x S-VHS, S= 1 Vss, C= 0,3 Vss, 75 Ohm
Audioeingang	16x Verstärkereingang, Cinch
Audioausgang	1x Verstärkerausgang, Cinch
Auflösung	FBAS/PAL: 720 x 576 Pixels VGA: 720 x 576, 800 x 600 Pixels (Display)
Kompressionsverfahren	MPEG-4, höhere Kompressionsraten bei gleicher Bildqualität ermöglichen maximale Aufnahmezeiten

Technische Daten DPR-2016, Fortsetzung

Modell	DPR-2016/500D
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	400 Halbbilder/s bei CIF/2CIF-Auflösung (352 x 288 / 704 x 288 Pixel/PAL), 200 Halbbilder/s bei 4CIF-Auflösung (704 x 576 Pixel/PAL)
Bildgröße	Niedrig: 6,7/8 KB, Standard: 15/18 KB, Hoch: 30/36 KB, Sehr hoch: 66,7/80 KB (NTSC/PAL). Modus: „High Resolution/4CIF“
Festplattenkapazität	500 GB Festplatte, erweiterbar auf bis zu 4 interne Festplatten
Wiedergabegeschwindigkeit	100 Halbbilder/s bei CIF/2CIF-Auflösung (352 x 288 / 704 x 288 Pixel/PAL), 50 Halbbilder/s bei 4CIF-Auflösung (704 x 576 Pixel/PAL) und Duplex
Export von Bilddaten	über USB 2.0, SCSI-Schnittstelle, CD/DVD-Brenner. Netzwerk Daten Export: Clip Player, AVI, JPG, BMP
Alarめingänge	16x TTL, programmierbar als Öffner/Schließer (Klemmleiste)
Alarmausgänge	12x TTL, offener Kollektor, 4x Relaiskontakte (125 VAC / 0,6 A, 110 VDC / 0,6 A, 30 VDC / 2 A)
Alarm-Rücksetzung	1 TTL (Klemmleiste)
Alarめmeldungen	Systemfehler, Festplattenfehler
Voralarm-Aufzeichnung	Bis zu 30 Minuten
Aufzeichnungsmedium	SATA Festplatten, eingebauter CD/DVD-RW Brenner
Archivierung	Mit EIDE, SCSI und USB Festplatten. Echtzeit-Spiegelung
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch
Ethernet-Schnittstelle	10Base-T, 100Base-TX, RJ-45
Remote Software	Für Remote Administration und Bildsuchfunktion (RAS plus im Lieferumfang enthalten)
Schnittstellen	3x USB, 2x RS-485, 2x RS-232 (ATM/POS, Telemetrie, Konfiguration oder Modem), 1x SCSI für Speichererweiterung
Spannungsversorgung	100 VAC~230 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 240 W
Temperaturbereich	5°C bis 40°C
Gehäuse	Metall mit Kunststoff-Front
Farbe	Pantone 877C
Abmessungen (H x B x T)	177 x 430 x 504 mm (4HE 19"-Rack)
Gewicht	Ca. 16 Kg

Zubehör

EDV-Nr.	Kurzbeschreibung
71950	Festplatte 250GB für DPR-2016
71956	Festplatte 500GB für DPR-2016
71975	CD/DVD-Brenner DVD+/-RW 48x/18x, CD/DVD
74088	Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick
74092	Systemtastatur mit Joystick, 5"-Monitor
71902	USB-Maus für Rekorderserie DLR3 und DTR

Unterstützte PTZ-Kameras

Hersteller	Bezeichnung
Costar	CDC 2500
Dyna Color	CDC2400
Chilsung	CRD-J6416
Fine	CRR-1660s
Pelco	D-protocol
Dennard	Dennard2060
Tokina	DMP-1223
Dongyang Unitech	DRX-500
Dongyang	DY-255RXC
Sensormatic	Delta Dome II/Ultra IV
Eneo	Fastrax
Philips	G3 Basic AutoDome
LG Honeywell)	GRU604A
JVC	TK-S576
Sensormatic	Ultra VI
Canon	VC-C4
Canon	VC-C50i
Inter-M	VRX-2201
Vicon	Vicon
Hitron	22x AF Zoom
360Vision	VisionDome
Panasonic	WJ-SX550A
Panasonic	WV-CS850/854
CBC	ZC-SD622J
Samsung	Zoom Camera
Honeywell	HDC-655
LG Honeywell	HSD-25X
Honeywell	HSDN-251
Idis	IRX-100
Ultrak	KD6
Ultrak	KD6 Z-series
Kalatel	KTD-312
LG	LPT-A100L
	Novus-C
Samsung	MRX-1000

Hersteller	Bezeichnung
Ademco Video	Orbiter Microsphere
SysMania	ORX_1000
Linlin	PIH-717
ELMO	PTC-200C/CVAS
ELMO	PTC-250C
Pacom	Pacom 2036
Dongyang	Power Controller
Sungjin	Receiver/MPU
Costar	SIC722V
Samsung Techwin	SPD 1600
Samsung	Samsung Dome
Pelco	Spectra Dome
Samsung Techwin	SRX-100B
Hitron	Speed Dome

Index

A

Alarm

- Ausgänge anschließen 8
- Ausgänge konfigurieren 46
- Bewegungserkennung 56
- Eingänge anschließen 8
- Eingänge konfigurieren 53
- Objekterkennung 58
- Signaldauer einstellen 46
- Video Blind 62
- Videoverlust 59
- Zeitplan für Ausgänge festlegen 46
- zurücksetzen 10

Anschlüsse 8

Anzeige

- konfigurieren 47
- unterdrücken 22, 45

Anzeige-Menü

- Zugang herstellen 16

Archivierung

- konfigurieren 52
- Speicherbedarf 26, 52
- Zeitplan festlegen 52

Aufnahmedauer im Ereignisfall einstellen 49

Aufnahmen

- kopieren 34
- löschen 21
- Speicherbedarf 26
- suchen 27
- Zeitplan festlegen 50

Aufnahmequalität einstellen 49

Auslieferungszustand herstellen 22

Ausschalten 19

Automatisches Überschreiben einstellen 49

B

Bedienelemente

- Fernbedienung 13
- Frontbedienung 10
- WebSearch 69
- WebWatch 68

Bedienungsmöglichkeiten 7

Benachrichtigung aktivieren

- Alarm-Ein 53
- Bewegungserkennung 56
- Objekterkennung 58
- Systemereignis 66
- Text-Ein 64
- Video Blind 62
- Videoverlust 59

Benachrichtigung einrichten 44

Benutzer anlegen 40

Benutzergruppen anlegen 40

Bewegungserkennung konfigurieren 55

Bewegungssensitive Bereiche definieren 55

Bewegungssuche 33

Bookmarks setzen 29

C

Cameo 48

Clip kopieren 34

Covert-Modus 22, 45

D

Datum einstellen 37

DVRNS

- Netzwerk einrichten 43

E

E-Mail Benachrichtigung 44

Einschalten 19

EMV-Klasse 3

Entsorgung 79

Ereignis

- Aufnahmedauer einstellen 49
- Bewegungssensitive Bereiche definieren 55
- Objekterkennung konfigurieren 57
- Reaktionen konfigurieren 53
- Status anzeigen 67
- Systemereignisse 65
- Texteingabe 63
- Video Blind 61
- Videoverlust 59
- Vorereignis konfigurieren 51

Ereignisprotokoll 31

Ereignisstatus anzeigen 67

Index, Fortsetzung

F

- Feiertage festlegen 37
- Fernbedienung
 - Bedienelemente 13
 - System-ID einstellen 18, 36
- Fernsteuerung konfigurieren 48
- Festplatten
 - einbauen 24
 - Spiegelung 25, 38
 - wechseln 23
- Frontbedienung 10
 - Bedienelemente 10, 12

G

- Gruppenberechtigungen festlegen 40

H

- Health-Prüfung 65
- Herunterfahren 19

I

- Inbetriebnahme
 - Videorekorder 3, 18
- IP-Adresse 42, 43

K

- Kalendersuche 30
- Kameras anschließen 8
- Kameras konfigurieren 45
- Kameras zuordnen
 - Alarm-Ein 53
 - Bewegungserkennung 55, 56
 - Objekterkennung 57, 58
 - Text-Ein 64
 - Video Blind 61
 - Videoverlust 59
- Kennwort festlegen 40
- Kernfunktionen 7
- Kopieren von Aufnahmen 34

L

- LAN
 - Netzwerk einrichten 42
- Lesezeichen definieren 29
- Lieferumfang 7

M

- Menübaum 14
- Menübeschreibungen
 - Setup-Menü 35
 - Suchen Menü 27
- Monitor
 - anschließen 8
 - Anzeige konfigurieren 47
 - Anzeigesequenz konfigurieren 48

N

- Netzwerk einrichten 41
- Netzwerkeinstellungen
 - DVRNS 43
 - LAN 42
- Notaufnahme konfigurieren 49

P

- PANIC 10, 49
- PTZ-Kameras
 - anschließen 8
 - unterstützte Kameras 74
- PTZ-Kameras konfigurieren 45
- PTZ-Kameras zuordnen
 - Alarm-Ein 54
 - Bewegungserkennung 55, 56
 - Objekterkennung 58
 - Text-Ein 64
 - Video Blind 62
 - Videoverlust 60, 62
- PTZ-Menü
 - Zugang herstellen 16

R

- Reaktionen bei Ereignis konfigurieren 53
- Recyceln des Gerätes 79
- Reinigung 3
- Reset 8, 22

Index, Fortsetzung

S

- Setup-Menü
 - Menübeschreibungen 35
 - Zugang herstellen 17
- Sicherheitshinweise 3
- Software-Updates 21
- Software-Version 36
- Speicherbedarf
 - Archivierung 26, 52
 - Aufnahmen 26
- Speichermedien
 - Automatisches Überschreiben einstellen 49
 - Status anzeigen 38
 - Verwendung anzeigen 38
- Speichertyp 38
- Spiegelung von Festplatten 25, 38
- Sprache des Menüs einstellen 36
- Steuerprotokolle 74
- Suchen
 - Bewegungssuche 33
 - Bookmark Suche 29
 - Ereignisprotokoll 31
 - Kalendersuche 30
 - Text-Ein 32
- Suchen-Menü
 - Zugang herstellen 17
- System
 - Abmelden als USER 41
 - herunterfahren 41
 - Konfiguration exportieren 36
 - Konfiguration importieren 36
- System-ID für Fernbedienung einstellen 36
- Systemereignisse
 - Health-Prüfung 65
 - konfigurieren 65

T

- Technische Daten 71
- Text-Ein Suche 32
- Texteingabe als Ereignis konfigurieren 63

U

- Uhrzeit
 - einstellen 37
 - synchronisieren 37
- Umgebungsbedingungen 3, 72
- Updates der Software 21

V

- Verdeckte Kamera einrichten 22, 45
- Verweilzeit 46
- Video Blind als Ereignis konfigurieren 61
- Videoverlust als Ereignis konfigurieren 59
- Vorereignis konfigurieren 51

W

- WebGuard
 - Bedienelemente 68, 69
 - verwenden 70
- WebSearch
 - Bedienelemente 69
 - verwenden 70
- WebWatch
 - Bedienelemente 68
 - verwenden 70

Z

- Zeitplan
 - für Alarm festlegen 46
 - für Archivierung festlegen 52
 - für Aufnahme festlegen 50
- Zubehör 73
- Zusatzmonitor
 - anschließen 8
 - Kamera zuweisen 48

Entsorgungshinweise

Korrekte Entsorgung dieses Videorekorders



WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment)

Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem.

Die Kennzeichnung auf dem Videorekorder bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf.



Allgemeine Regeln

- ▶ Entsorgen Sie diesen Videorekorder bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden.
- ▶ Recyceln Sie den Videorekorder, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer

- ▶ Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Videorekorder gekauft haben, oder an die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wie Sie den Videorekorder auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer

- ▶ Sie dürfen dieses Videorekorder nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgen. Um die Bedingungen der Entsorgung zu klären, überprüfen sie Ihren Kaufvertrag oder wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.



eneo® ist eine eingetragene Marke der Fa. Videor E. Hartig GmbH

Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Str. 8 · 63322 Rödermark, Deutschland
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com

Betriebsanleitung Version 06/2009 (V1.1)
Technische Änderungen vorbehalten.
© Copyright by Videor 2009